

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年3月17日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/023111 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61B 5/15, 5/00, G01N 27/327  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012625  
(22) 国際出願日: 2004年9月1日 (01.09.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-310019 2003年9月2日 (02.09.2003) JP  
(71) 出願人 および  
(72) 発明者: 早出 広司 (SODE, Koji) [JP/JP]; 〒1520013 東京都目黒区南1-13-16 Tokyo (JP).  
(74) 代理人: 吉田 稔, 外 (YOSHIDA, Minoru et al.);  
〒5430014 大阪府大阪市天王寺区玉造元町2番  
32-1301 Osaka (JP).

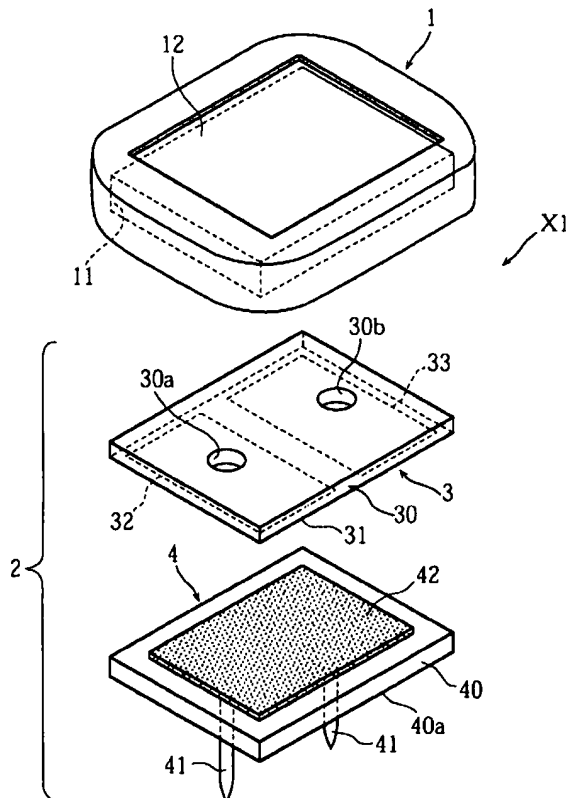
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: GLUCOSE SENSOR AND GLUCOSE LEVEL MEASURING APPARATUS

(54) 発明の名称: グルコースセンサおよびグルコース濃度測定装置



(57) Abstract: Glucose sensor (2) including electrode (32) having glucose dehydrogenase immobilized on a conductor component. As the glucose dehydrogenase, use is made of a protein complex comprising a subunit with catalytic activity exhibiting glucose dehydrogenation activity and an electron transport subunit for donating electrons fed from the subunit with catalytic activity to a conductor component. Preferably, the glucose sensor (2) is so constructed as to conduct continuous glucose level measurement or to perform multiple glucose level measurements in succession.

(57) 要約: 本発明は、グルコース脱水素酵素を導体成分に固定化した電極 (32) を有するグルコースセンサ (2) に関する。グルコース脱水素酵素としては、グルコース脱水素活性を有する触媒活性サブユニットと、触媒活性サブユニットから供与された電子を、導体成分に授与するための電子伝達サブユニットと、を含むタンパク質複合体を使用する。好ましくは、グルコースセンサ (2) は、連続的なグルコース濃度測定を行い、あるいは複数回のグルコース濃度の測定を継続的に行うことができるように構成される。



添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。